



CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED SCIENCES

Volume: 02 Issue: 10 | Oct 2021 ISSN: 2660-5317

В Прививка Саженцев Арбуза И Технология Выращивания

Юнусов С.А¹, Балласов А², Тураев С.М³

¹д.с.-х.н, ²магистрант, ³магистрант

^{1,2,3}Ташкентский государственный аграрный университет

Received 17th Aug 2021, Accepted 4th Sep 2021, Online 08th Oct 2021

Аннотация: В статье описана технология выращивания огурцов в открытом грунте на проволоочном заборе. Вот преимущества метода выращивания 11 сортов огурцов в открытом грунте на проволоочном заборе. Исследование показало влияние этого метода на скороспелость, урожайность и качество урожая.

Основные понятия:: огурец, образцы сортов, открытое поле, выращивание, упаковка в проволоочные мешки.

Введение. По данным ученых, в результате прививки, проростки дыни, арбузов, тыкв и огурцов проявили устойчивость к *фузариозному увяданию* (*Fusarium oxysporum f. Sp. Melonis*). Было отмечено, что прививка положительно сказалась на качестве плодов и содержании питательных веществ. Привои арбуза имеют значительные увеличенные показатели макро (N, K, Ca, Mg) и микроэлементов (Fe, Mn, Zn) в тканях листьев по сравнению с обычными растениями. Это, в свою очередь, приводит к усилению ингибирующих свойств веществ, накапливаемых в органах привитых растений, и улучшает пищевой статус растения.

Техника прививки - является не очень сложным методом и его осуществление не требует большого труда. Один рабочий может привить 800-1000 саженцев за восьмичасовой рабочий день. Уход за привитой рассадой такой же, как и за обычной рассадой, но следует обращать внимание на степень удержания рассады.

Методика исследования. Исследования проводились в течение 2020-2021 гг. Были изучены 4 различных способа прививки арбуза на тыквенное растение. Это простая копулировка, прививка клином, прививка в боковой зарез и прививка гвоздиком.

В соответствии с каждым методом для прививки было взято 3 образца тыквы, для каждого образца было взято 50 растений, и всего было привито 600 сеянцев всеми методами. В качестве привоя был взят арбуз сорта Crimson Sweet.

В ходе эксперимента были получены саженцы такого же качества, как подвой и привой, а также подготовлено место и оборудование для прививки. Инструменты, необходимые для прививки, были продезинфицированы. Стебли саженцев арбуза и тыквы разрезали, привили и укрепили различными способами.

Для прививки саженцев, то есть для укрепления и соединения среза, были использованы специальное оборудование и материалы. Основным фактором в прививке является правильный разрез ствола (45 или 90 и т. д.) И укрепление участков разреза, а также создание необходимых условий в специальной конструкции для заживления обрасти среза. Привитые саженцы были помещены в специально защищенное помещение для адаптации, закаливания (акклиматизации) до полного заживления.

Нихолларни пайвандлаш даврида пайвандлаш учун зарурий шароитлардан бири, бу ҳароратни аниқ меъёрида сақлашдир.

После завершения прививочных работ, привитые саженцы поддерживали в однородном состоянии путем опрыскивания саженцев водой для доведения влажности воздуха до 90-95% в специально защищенном помещении. В этот период температура воздуха была + 22 ..28 С днем и + 18... 20 С ночью. Необходимо особо отметить, что при повышении температуры воздуха в защищенном помещении необходимо соблюдать особую осторожность, чтобы обеспечить необходимую влажность воздуха для привитых растений и часто проветривать помещение. Одно из необходимых условий в процессе прививки - поддержание температуры на определенном уровне.

В нашем эксперименте, учитывая, что рост и развитие привитых сеянцев частично приостанавливается на определенный период времени, мы обмотали конструкцию черной полиэтиленовой пленкой. Тем самым мы создали среду искусственной темноты в специально защищенном помещении. В данное помещение разместили привитые саженцы, помещенные в горшках на 3-4 дня. В этот период постоянно контролировались температура воздуха в помещении (+26 С) и относительная влажность (95-90%). Через 3-4 дня, помещение постепенно проветривалось для адаптации растений к окружающей среде.

Результаты исследований. В эксперименте были проведены фенологические наблюдения. По результатам изучения способов прививки была определена степень прилипания приживаемости проростков за один и тот же период по всем методам (Таблица-1).

Таблица 1.

Степень всхожести проростков по видам прививок.

Методы прививки	Количество всходов, шт.	Образцы подвоев	Степень всхожести		Устойчивость к внешним воздействиям после прививки
			штук	%	
Простая копулировка	50	№4	38	76	хорошая
		№11	42	84	
		№12	31 год	62	
Прививка клином	50	№4	43 год	86	очень хорошая
		№11	42	84	
		№12	35 год	70	
Прививка в боковой зарез	50	№4	31 год	62	Не устойчивая
		№11	23	46	
		№12	20	40	
Прививка гвоздиком	50	№4	7	14	устойчив к мягким воздействиям
		№11	10	20	
		№12	8	16	

При первом способе прививки стебли саженцев срезают под углом 45° и соединяют друг с другом. При этом 38 из 50 растений привоев образца №4, т. е. 76%, 42 из 50 растений прививки образца №11, т. е. 84%, и только 31 из 50 растений прививки образца №12, т. е. 62 %, показали хороший процент всхожести. При таком методе прививки образец привоя №11 имел самый высокий показатель всхожести - 84%. В остальных прививках проростки имели меньшие показатели. Но после прививки были хорошо устойчивы к внешним воздействиям (ветру, механическим и другим воздействиям).

При втором способе прививки, у подвоя в стебле выполняется вертикальный срез до 1 см. и вставляется привой клином. При этом 43 из 50 растений прививки образца №4, т. е. 86%; 42 из 50 растений прививки образца №11, т. е. 84%; и 35 из 50 растений прививки образца №12, т.е. 70%, показали хороший результат. При этом методе прививки привой тыквы №4 имел самый высокий показатель - 86%. В остальных привоях всхожесть была относительно низкой. Однако этот метод очень устойчив к внешним воздействиям (ветру, механическим и другим воздействиям) после соединения, потому что у подвоя способом клина заживание прошло успешно.

При прививке третьим способом, семена привоя тыквы, и подвой арбуза высаживаются в один горшок. После появления всходов у растений производится поперечный разрез стебля, кора отделяется и производится прививка методом внедрения привоя в подвой приспособляется и укрепляется зажимом. При прививке этим методом 31 из 50 растений прививки образца №4, т. е. 62%, 23 из 50 растений образца №11, т. е. 46%, и 20 из 50 растений образца №12, т. е. 40 %, всхожи хорошо. При таком методе образец привоя тыквы №4 имел самую высокую всхожесть - 62%. При таком соединении, прививка рассады проходит относительно хорошо и легче, но становится менее устойчива к последующим внешним воздействиям (ветровым, механическим и другим воздействиям). Это потому, что нижняя часть арбуза, то есть стебель от корневой шейки, срезается позже. Поэтому, привой арбуза получается неустойчивым к внешним факторам.

Четвертый способ - прививка гвоздиком. При прививке этим методом, 7 растений из 50 образца №4, т.е. 14%, 10 растений из 50 растений образца №11, т.е. 20%, и 8 растений из 50 растений, образца №12 т.е. 16%. показали положительную всхожесть. Образец №11 имел относительно высокий показатель 20%. В остальных привоях всхожесть была относительно низкой. Однако этот метод плохо адаптирован к внешним воздействиям (ветер, механические и другие воздействия), потому что не использовались вспомогательные элементы. Поэтому его всхожесть чрезвычайно не устойчива ко всем внешним воздействиям. В ходе эксперимента были выбраны наиболее удобные и оптимальные методы с высокой всхожести семян.

Заключение. В заключение необходимо подчеркнуть, что рекомендуется полностью соблюдать жесткие условия температуры и влажности воздуха и почвы, а также времени прорастания рассады при выполнении прививочных работ. Закалка и адаптация привитой рассады к свету, влажности и температуре - считается одними из основных мер. Из способов прививки эффективными были два метода, первым из которых была методом клина, при которой степень всхожести образцов составлял 70-86%. Второй – методом капулировки с коэффициентом всхожести 62-84%.

Так же из овощей, вышеперечисленные способы прививок, рекомендуем применять к огурцам.

Использованная литература

1. Федоров А.В., Тутова Т.Н., Папонов А.Н. *Выращивание огурца на подвоях. Ж.: Картофель и овощи. 2005. №7. с. 24-25.*
2. Юрина О.В. Селекция и семеноводство тыквенных культур. –М.Колос 1986. - с. 81-113.

3. Прививка овощей. Способы прививки овощей. «Урожайная грядка» сайт профессиональных советов для овощеводов, растениеводов, цветоводов плодородов.2009. http://urozhaynagryadka.narod.ru/privivka_ovoshey.htm.
4. Прививка растений. «Все о даче и для дачи». 2009. <http://blogdachnika.ru>.

Заявка

на участие во II Международной научно-практической конференции: ***«Инновационные разработки молодежи в современном овощеводстве»***

Фамилия	Юнусов
Имя	Салохиддин
Отчество	Адхамович
Учёная степень	доктор сельскохозяйственный наук
Должность	профессор
Организация (полное название)	Ташкентский государственный аграрный университет
Адрес (рабочий)	111200. Ташкентская область Кибрайский рай. Университетская 2.
Страна	Узбекистан
Контактный телефон	тел.: раб. (+99871) 2604860. моб. (+99890) 1271709
E-mail	salohiddin.yunusov@yandex.ru
Название доклада	Прививка саженцев арбуза и технология выращивания
Секция	Инновационные технологии производства овощной продукции и семян; альтернативные технологии выращивания (органические, ресурсосберегающие, биодинамические)
Адрес для отправки сборника с почтовым индексом	111200. Ташкентская область Кибрайский рай. Университетская 2.